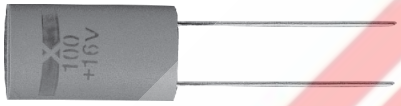
CA41S 型模压固体电解质钽电容器

执行标准：Q/MM113-2001

特征与用途

- 模压塑封、密封性好、圆柱形、单向引出、体积小、重量轻、极性电容器；
- 电性能优良、稳定可靠、高温漏电流小、损耗角正切小；
- 该型号产品是CA41型产品的缩小体积型；
- 适用于通讯、仪器仪表等高密度组装和小型化的电子设备的直流或脉动电路。



主要技术性能

温度范围：-55℃～125℃（＞85℃时，施加类别电压使用）；

额定电压、类别电压、标称电容量和最大重量：见表2；

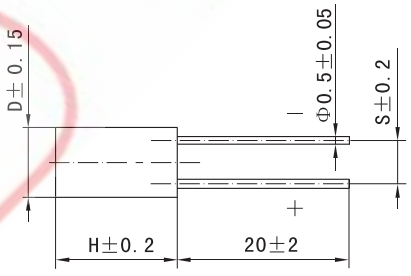
电容量允许偏差：±10%；±20%；

室温漏电流：：$I_0 \leq 0.01 C_R U_R$（μA）或0.5μA（取大者）；

室温损耗角正切（$tg\delta_0$）：不超过表3规定；

高低温特性：不超过表3规定；

外形尺寸：见图1和表1。



（产品标志中正极符号(+)所对应的引线为正极引线）

图1

表1 电容器的外形尺寸(mm)

外壳代号	D	H	S
B	3	5	1.25
C	4	6	2.54
D	5	8	2.54
E	7	9.5	5.08
F	9	9.5	5.08

表2 电容器的额定电压、类别电压、标称电容量和最大重量

额定电压（U_R） V		6.3 （6）	10	16 （15）	25	35 （32）	40	50	63
类别电压（U_C） V		4	6.3	10	16	20	25	32	40
外壳代号	最大重量 g	标称电容量（C_R） μF							
B	0.4	2.2 3.3 4.7 6.8 10 15	1.5 2.2 3.3 4.7 6.8 10	1.0 1.5 2.2 3.3 4.7	0.47 0.68 1.0 1.5 2.2 3.3	0.10 0.15 0.22 0.33 0.47 0.68 1.0	0.10 0.15 0.22 0.33 0.47 0.68	0.015 0.022 0.033 0.047 0.068 0.1 0.15 0.22 0.33	0.015 0.022 0.033 0.047 0.068 0.1 0.15 0.22
C	0.5	22 33	15 22	6.8 10 15	4.7 6.8 10	1.5 2.2 3.3	1.0 1.5 2.2	0.47 0.68 1.0	0.33 0.47 0.68
D	0.8	47 68 100	33 47 68	22 33 47	15 22 33	4.7 6.8 10	3.3 4.7	1.5 2.2 3.3	1.0 1.5 2.2
E	1.2	150 220 330	100 150 220	68 100 150	47 68	15 22	6.8 10 15	4.7 6.8 10	3.3 4.7 6.8 10
F	2.7	470	330	220	100	33 47	22 33	15 22	15

表3 电容器的高低温特性

标称电容量（C_R）μF	电容量变化范围 %			最大值					
				损耗角正切 %				漏电流 μA	
	-55℃	85℃	125℃	-55℃	25℃	85℃	125℃	85℃	125℃
≤1.0	±10	±10	±15	6	3	5	6	$8I_0$	$10I_0$
1.5～68				7	5	6	7		
100～220				8	7	7	8		
330～470				10	10	10	10		